

Mrežno i distribuirano programiranje

- 22.06.2022. -

1. **(40)** Registar proizvoda je aplikacija koja ima sljedeće REST servise:

- a. pregled svih proizvoda,
- b. pregled jednog proizvoda po šifri proizvoda (vraća status 404 ako proizvod nije pronađen),
- c. kreiranje proizvoda (vraća status 201 ako je proizvod kreiran, inače 500),
- d. brisanje jednog proizvoda po šifri proizvoda (vraća status 404 ako proizvod nije pronađen).

Svaki proizvod može imati više šifri (smatra se da su na nivou sistema jedinstvene), naziv, opis i tip. Napraviti klijentsku aplikaciju koja demonstrira upotrebu svih servisa registra. Svi podaci se čuvaju na disku u Kryo formatu.

2. **(60)** Napisati jednostavnu blog aplikaciju koja je dostupna preko *Socket-a*. Aplikacija radi na portu 9000, a korisnicima omogućava kreiranje bloga, dobijanje svih blogova i pretragu. Svaki blog se može komentarisati. Blog ima naslov, ime autora, vrijeme kreiranja i tekst. Svi podaci se čuvaju tako što se serijalizuju u JSON formatu, a njihovu strukturu je potrebno samostalno definisati. Pretraga se obavlja slanjem teksta, nakon čega se dobiju svi blogovi čiji tekst sadrži traženu riječ.

Aplikacija ima dio za pregled statistike korišćenja koji radi na portu 9001. Korisnici mogu dobiti ukupan broj korisnika (uspostavljenih konekcija otkako je server pokrenut) blog aplikacije (sa porta 9000) i spisak svih trenutno prijavljenih korisnika (IP adresa i vrijeme uspostavljanja konekcije) blog aplikacije.

Napraviti klijentsku konzolnu aplikaciju koja demonstrira sve tražene funkcionalnosti.

Vrijeme rada: 180 minuta